

УДК 004
ББК 32.97
И85

Издание доступно в электронном виде по адресу
ebooks.bmstu.press/catalog/199/book2002.html

Факультет «Информатика и системы управления»
Кафедра «Программное обеспечение ЭВМ и информационные технологии»

*Рекомендовано Научно-методическим советом
МГТУ им. Н.Э. Баумана в качестве учебно-методического пособия*

Исаев, А. Л.

И85 Информатика. Конспект практических занятий : учебно-методическое пособие / А. Л. Исаев. — Москва : Издательство МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2019. — 112, [4] с. : ил.

ISBN 978-5-7038-5124-1

Изложены алгоритмы создания приложений в консольном режиме и режиме визуального проектирования и объектно-ориентированного программирования. Рассмотрены основные приемы программирования, используемые студентами на практических занятиях, а также в самостоятельной работе. Для каждого занятия приведены краткие теоретические сведения и примеры программ, изучаемых на семинарских занятиях в аудиториях, и примеры заданий, выдаваемых на лабораторных работах в компьютерных классах. В конце учебно-методического пособия приведены контрольные вопросы для проверки знаний.

Для студентов первого курса машиностроительных специальностей, изучающих дисциплину «Информатика» в 1-м и 2-м семестрах.

УДК 004
ББК 32.97

ISBN 978-5-7038-5124-1

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2019
© Оформление. Издательство
МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2019

Содержание

Предисловие	3
Занятие 1. Основы работы в консольном режиме системы программирования Turbo Delphi. Ввод-вывод данных. Программы линейной структуры	6
Занятие 2. Программы разветвляющейся структуры	11
Занятие 3. Разработка программ циклической структуры	15
Занятие 4. Подготовка к рубежному контролю по теме «Операторы, выражения, программы различной структуры»	19
Занятие 5. Обработка одномерных числовых массивов.	22
Занятие 6. Сортировка. Двумерные массивы	25
Занятие 7. Разработка подпрограмм. Функции.	30
Занятие 8. Подготовка к рубежному контролю по теме «Одномерные и двумерные числовые массивы».	34
Занятие 9. Процедуры. Обработка строк	37
Занятие 10. Обработка строк (продолжение). Множества	43
Занятие 11. Работа с записями	47
Занятие 12. Подготовка к рубежному контролю по теме «Обработка строк и записей».	52
Занятие 13. Типизированные файлы.	54
Занятие 14. Текстовые файлы.	58
Занятие 15. Разработка модулей.	63
Занятие 16. Подготовка к рубежному контролю по теме «Обработка файлов. Модули»	69
Занятие 17. Объекты и классы. Визуальное проектирование в Turbo Delphi. Обработка строк и чисел	73
Занятие 18. Обработка массивов чисел, строк и записей	78
Занятие 19. Обработка матриц	83
Занятие 20. Работа с таблицами	87
Занятие 21. Возможности по созданию и чтению файлов. Разработка меню ..	90
Занятие 22. Разработка многооконных и многомодульных приложений.	97
Занятие 23. Графические возможности Turbo Delphi. Анимация изображений	102
Занятие 24. Построение графиков функции	107
Контрольные вопросы	111
Литература	114